مقياس وكسلر لذكاء الأطفال

WISC

كتاب البنود (3)

- رسوم المكعبات
- تجميع الأشياء
- الشيفرة
- المتاهات

اعداد وتطوير

أ. ابراهيم مصطفى حمّاد

عضو فريق تقنين مقياس وكسلر لذكاء الأطفال

قسم علم النفس بكلية التربية

الجامعة الإسلامية بغزة -فلسطين

2013

تأليف:

د. دافيد وكسلر

Daivad Wechsler

كتاب البنود (3): المحتويات

(٩) اختبار رسوم المكعبات

الأدوات المطلوبة:

ورقة تسجيل الإجابات + قلم رصاص + ساعة كرونوميتر (Stop Watch) + صندوق يحتوي على (٩ مكعبات).

أوقف الاختبار:

إن فشل في المحاولتين لسؤال ما كما في الأسئلة من (أ – ج)، أو في سؤالين متتاليين كما في الأسئلة من (١ – ٧).

التقدير:

– الأسئلة من (أ – ج) (٢ درجة) أو (١ درجة) وذلك حسب الجداول والتعليمات المدرجة.
-الأسئلة من (١ – ٧) (٤ درجات) وهناك درجات إضافية للزمن حسب الجداول المدرجة.

الدرجة العظمى:

(٥٥) درجة.

تعليمات عامة:

– يجب ترتيب المكعبات داخل الصندوق حتى لا يرى المفحوص الألوان الجانبية للمكعبات ومن ثم يخطئ بالرسم.
– لكل رسم وقت محدد، وبحال انتهاء الوقت ولم يقوم بإكمال الرسم تعتبر الإجابة خاطئة.

فئة (أ) ابدأ معهم من (أ) انظر صفحة (9)

فئة (أ)	من هم فوق سن ٨ سنوات من غير العاديين (المعاقين عقلياً). من هم تحت سن ٨ سنوات من العاديين (غير المعاقين عقلياً).

فئة (ب) ابدأ معهم من (ج) انظر صفحة (١٧)

فئة (ب)	من هم فوق سن ٨ سنوات من العاديين (غير المعاقين عقلياً).

فئة (أ) ابدأ معهم من (أ)

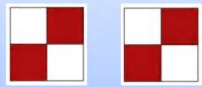
فئة (أ)	من هم فوق سن ٨ سنوات من غير العاديين (المعاقين عقلياً). من هم تحت سن ٨ سنوات من العاديين (غير المعاقين عقلياً).

(أ) تعليمات:

- **قل** وأنت تمسك بيدك (٤ مكعبات): "هاي المكعبات كل واحد منها متلون بألوان مختلفة عن بعضها وبكل جنب لون مختلف عن الجنب التاني.. أنا حأحطهم جنب بعض علشان أعمل منهم شكل.. اطلع عليا كويس"
- ثم **رتب** المكعبات أمام المفحوص ببطء داخل صندوق المكعبات طبقاً للرسم الموضح بالبطاقة، ثم اترك النموذج الذي رتبته أنت معروضاً أمام المفحوص **وأعط** المفحوص (٤ مكعبات) أخرى وغطاء صندوق المكعبات **وقل له**: "هلقيت بدي منك تعملي واحد زي هادا بالزبط جوا هدا الصندوق" واترك للمفحوص (٤٥ ثانية).

(أ) تعليمات:

مفتاح الإجابة:

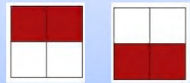
الشكل الصحيح	درجتان	درجة	الزمن المقرر بالثواني
 المفحوص الفاحص	إن نجح من المرة الأولى	إن نجح من المرة الثانية	٤٥ ثانية

- إن نجح انتقل لرقم (ب)
- إن فشل بالرسم الصحيح: **قل:** "طيب اطلع عليا مرة تانية وأنا برتبهم".. ثم رتب المكعبات مرة ثانية مستعملاً المكعبات التي استعملها المفحوص؛ ثم تنتظر حتى يتحقق المفحوص من الرسم، ثم قم بخلط المكعبات مرة ثانية تاركاً المكعبات التي قمت بترتيبها بالمرة الأولى، ثم **قل:** "يلا هلقيت حاول مرة تانية واتأكد إنها تكون زي اللي أنا عملته بالزبط" وتترك للمفحوص (٤٥ ثانية).
- بحال النجاح بالمرة الثانية انتقل لرقم (ب)
- بحال فشله أيضاً بالمحاولة الثانية تقوم بالانتقال لرقم (ب) دون إعطائه أي درجة.

(ب) تعليمات:

- اخلط المكعبات جميعها قبل بدء الاختبار، ثم جمع المكعبات داخل صندوق المكعبات حسب الرسم (ب) خلف حاجز ثم اعرضه على المفحوص بحال الانتهاء منه، وأعط المفحوص (٤ مكعبات أخرى وغطاء صندوق المكعبات؛ ثم **قل:** "هلقيت بدي منك تعملي واحد زي هادا بالزبط جوا هدا الصندوق" واترك للمفحوص (٤٥ ثانية).

مفتاح الإجابة:

الشكل الصحيح	درجتان	درجة	الزمن المقرر بالثواني
 المفحوص الفاحص	إن نجح من المرة الأولى	إن نجح من المرة الثانية	٤٥ ثانية

- إن نجح انتقل لرقم (ج)
- إن فشل بالرسم الصحيح: **قل:** "طيب اطلع عليا مرة تانية وأنا برتبهم".. ثم رتب المكعبات مرة ثانية مستعملاً المكعبات التي استعملها المفحوص؛ ثم تنتظر حتى يتحقق المفحوص من الرسم، ثم قم بخلط المكعبات مرة ثانية تاركاً المكعبات التي قمت بترتيبها بالمرة الأولى، ثم **قل:** "يلا هلقيت حاول مرة تانية واتأكد إنها تكون زي اللي أنا عملته بالزبط جوا هدا الصندوق" وتترك للمفحوص (٤٥ ثانية).
- بحال النجاح بالمرة الثانية انتقل لرقم (ج)
- بحال الفشل بالمحاولة الثانية تقوم بإيقاف الاختبار دون إعطائه أي درجة على هذا السؤال.

★أوقف الاختبار إن فشل في محاولتي السؤال

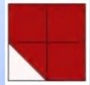


★أوقف الاختبار إن فشل في محاولتي السؤال

(ج): تعليمات خاصة بالفئة (أ)

-ارجع المكعبات إلى مكانها بالعلبة، وامسك (٤ مكعبات) وقل: "هلقيت بدنا انحط المكعبات هاي جنب بعض علشان نعمل منها رسم زي اللي بالصورة اللي قدامك.. اطلع عليا كويس" ثم رتب المكعبات أمام المفحوص ببطء داخل الصندوق؛ وعندما تنتهي قل: "شايف المكعبات هاي –مشيراً للمكعبات- عملت رسم زي اللي بالصورة"، ثم اخلط المكعبات وقل: "هلقيت اطلع في الصورة اللي قدامك واعمل زيها بالزبط من المكعبات هاي جوا هدا الصندوق" واترك للمفحوص (٤٥ ثانية).

مفتاح الإجابة:

الشكل الصحيح	درجتان	درجة	الزمن المقرر بالثواني
 المفحوص  الفاحص	إن نجح من المرة الأولى	إن نجح من المرة الثانية	٤٥ ثانية

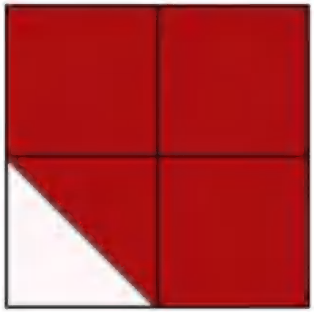
- إن نجح انتقل لرقم (١)
- إن فشل بالرسم الصحيح: قل: "طيب اطلع عليا مرة تانية وأنا برتبهم".. ثم رتب المكعبات مرة ثانية مستعملاً المكعبات التي استعملها المفحوص؛ ثم تنتظر حتى يتحقق المفحوص من الرسم، ثم قم بخلط المكعبات مرة ثانية وقل: "يلا هلقيت خلينا نشوف إن بتقدر تعملها المرة هاي لحالك" وتترك للمفحوص (٤٥ ثانية).
- بحال النجاح بالمرة الثانية انتقل لرقم (١)
- بحال الفشل بالمحاولة الثانية تقوم بإيقاف الاختبار دون إعطائه أي درجة على هذا السؤال.

فئة (ب) ابدأ معهم من سؤال رقم (ج) انظر صفحة (١٩):

فئة (ب)	من هم فوق سن ٨ سنوات من العاديين (غير المعاقين عقلياً).

تعليمات عامة للفئة (ب)

- إن نجح المفحوص في أي محاولة من محاولات السؤال رقم (ج) يُعطى درجات سؤال رقم (أ) و(ب) وهم (٤ درجات)، ولكن إن فشل في محاولتي السؤال رقم (ج) فيجب إعطائه الأسئلة (أ) و(ب) ثم إيقاف الاختبار.
- البطاقات من (١-٧) لها درجات إضافية إن تم رسمها بزمن أقل من الزمن المقرر لها، وذلك حسب الجداول المدرجة.



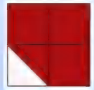
فئة (ب) ابدأ معهم من سؤال رقم (ج) من هنا:

فئة (ب)	من هم فوق سن ٨ سنوات من العاديين (غير المعاقين عقلياً).

(ج): تعليمات خاصة بالفئة (ب)

- قل وأنت تمسك بيدك (٤ مكعبات): "هاي المكعبات كل واحد منها متلون بألوان مختلفة عن بعضها وبكل جنب لون مختلف عن الجنب التاني.. أنا حأحطهم جنب بعض علشان أعمل منهم شكل.. اطلع عليا كويِس"
- ثم رتب المكعبات ببطء طبقاً للرسم (ج)، ثم اترك الرسم أمام المفحوص حتى يتحقق منه، ثم اخلط المكعبات وأعط المفحوص (٤ مكعبات) وقل: "هلقيت بدي منك تعمل واحد زي الرسم اللي قدامك، ولما تخلص قولي" واترك للمفحوص (٤٥ ثانية).

مفتاح الإجابة:

الشكل الصحيح	درجتان	درجة	الزمن المقرر بالثواني
 المفحوص  الفاحص	إن نجح من المرة الأولى	إن نجح من المرة الثانية	٤٥ ثانية

- إن نجح أعطه (٦ درجات) على الأسئلة من (أ وحتى ج) انتقل لرقم (١)
- إن فشل بالرسم الصحيح: **قل:** "طيب اطلع عليا مرة تانية وأنا برتبهم".. ثم **رتب** المكعبات مرة ثانية مستعملاً المكعبات التي استعملها المفحوص؛ ثم تنتظر حتى يتحقق المفحوص من الرسم، ثم **قم** بخلط المكعبات مرة ثانية **وقل:** "يلا هلقيت خلينا نشوف إن بتقدر تعملها المرة هاي لحالك" وتترك للمفحوص (٤٥ ثانية).
- بحال النجاح بالمرة الثانية أعطه (٥ درجات) على الأسئلة (أ) و(ب) و(ج) ثم انتقل لرقم (١)
- بحال الفشل بالمحاولة الثانية تقوم بالرجوع للسؤال رقم (أ) و(ب) وتعطيه إياهم وتحسب له درجاته فيهم ثم توقف الاختبار.



★أوقف الاختبار إن فشل في سؤالين متتاليين

(١) تعليمات:

– **قل:** "هلقيت بدي إياك تعمل واحد زي اللي قدامك بالصورة" ثم **أعط** المفحوص (٤ مكعبات) ثم ابدأ بحساب الزمن.

مفتاح الإجابة:

الشكل الصحيح	الزمن المقرر بالثواني	٧ درجات	٦ درجات	٥ درجات	٤ درجات
	٧٥ ثانية	١-١٠ ثوان	١١-١٥ ثوان	١٦-٢٠ ثانية	٢١-٧٥ ثانية

– إن نجح انتقل لرقم (٢)
– إن فشل بالرسم الصحيح انتقل لرقم (٢)



★أوقف الاختبار إن فشل في سؤالين متتاليين

(٢) تعليمات:

- **اخلط** المكعبات ثم **قل:** "هلقيت بدي إياك تعمل كمان واحد زي اللي قدامك بالصورة" ثم **أعط** المفحوص (٤ مكعبات) ثم ابدأ بحساب الزمن.

مفتاح الإجابة:

الشكل الصحيح	الزمن المقرر بالثواني	٧ درجات	٦ درجات	٥ درجات	٤ درجات
 المفحوص  الفاحص	٧٥ ثانية	١-١٠ ثوان	١١-١٥ ثوان	١٦-٢٠ ثانية	٢١-٧٥ ثانية

- إن نجح انتقل لرقم (٣)
- إن فشل بالرسم الصحيح وكان قد فشل بالرسم رقم (١) أوقف الاختبار.



★أوقف الاختبار إن فشل في سؤالين متتاليين

(٣) تعليمات:

- **اخلط** المكعبات ثم **قل:** "هلقيت بدي إياك تعمل كمان واحد زي اللي قدامك بالصورة" ثم **أعط** المفحوص (٤ مكعبات) ثم ابدأ بحساب الزمن.

مفتاح الإجابة:

الشكل الصحيح	الزمن المقرر بالثواني	٧ درجات	٦ درجات	٥ درجات	٤ درجات
 المفحوص  الفاحص	٧٥ ثانية	١-١٠ ثوان	١١-١٥ ثوان	١٦-٢٠ ثانية	٢١-٧٥ ثانية

- إن نجح انتقل لرقم (٤)
- إن فشل بالرسم الصحيح وكان قد فشل بالرسم رقم (٢) أوقف الاختبار.



★أوقف الاختبار إن فشل في سؤالين متتاليين

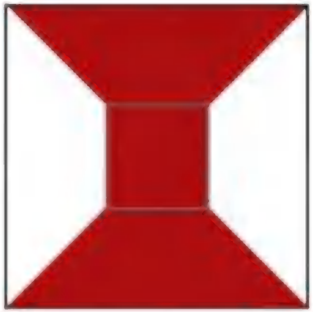
(٤) تعليمات:

- **اخلط** المكعبات ثم **قل:** "هلقيت بدي إياك تعمل كمان واحد زي اللي قدامك بالصورة" ثم **أعط** المفحوص (٤ مكعبات) ثم ابدأ بحساب الزمن.

مفتاح الإجابة:

الشكل الصحيح	الزمن المقرر بالثواني	٧ درجات	٦ درجات	٥ درجات	٤ درجات
 المفحوص  الفاحص	٧٥ ثانية	١-١٠ ثوان	١١-١٥ ثوان	١٦-٢٠ ثانية	٢١-٧٥ ثانية

- إن نجح انتقل لرقم (٥)
- إن فشل بالرسم الصحيح وكان قد فشل بالرسم رقم (٣) أوقف الاختبار.



(٥) تعليمات:

- **اخلط** المكعبات ثم **أضف** عليهم باقي المكعبات ليصبحوا (٩ مكعبات) ثم **قل:** "هلقيت بدي إياك تعمل رسم زي اللي قدامك بالصورة من التسع مكعبات اللي معك" ثم **أعط** المفحوص (٩ مكعبات) ثم ابدأ بحساب الزمن.

مفتاح الإجابة:

الشكل الصحيح	الزمن المقرر بالثواني	٧ درجات	٦ درجات	٥ درجات	٤ درجات
 المفحوص  الفاحص	٧٥ ثانية	١-١٠ ثوان	١١-١٥ ثوان	١٦-٢٠ ثانية	٢١-٧٥ ثانية

- إن نجح انتقل لرقم (٦)
- إن فشل بالرسم الصحيح وكان قد فشل بالرسم رقم (٤) أوقف الاختبار.

★أوقف الاختبار إن فشل في سؤالين متتاليين



(٦) تعليمات:

- **اخلط** المكعبات التسع ثم **قل:** "هلقيت بدي إياك تعمل رسم زي اللي قدامك بالصورة من التسع مكعبات اللي معك" ثم **أعط** المفحوص (٩ مكعبات) ثم ابدأ بحساب الزمن.

مفتاح الإجابة:

الشكل الصحيح	الزمن المقرر بالثواني	٧ درجات	٦ درجات	٥ درجات	٤ درجات
 المفحوص الفاحص	١٥٠ ثانية	١-٥٥ ثوان	٥٦-٦٥ ثوان	٦٦-٨٠ ثانية	٨١-١٥٠ ثانية

- إن نجح انتقل لرقم (٧)
- إن فشل بالرسم الصحيح وكان قد فشل بالرسم رقم (٥) أوقف الاختبار.

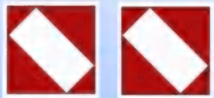
★أوقف الاختبار إن فشل في سؤالين متتاليين



(٧) تعليمات:

- **اخلط** المكعبات التسع ثم **قل:** "هلقيت بدي إياك تعمل رسم زي اللي قدامك بالصورة من التسع مكعبات اللي معك" ثم **أعط** المفحوص (٩ مكعبات) ثم ابدأ بحساب الزمن.

مفتاح الإجابة:

الشكل الصحيح	الزمن المقرر بالثواني	٧ درجات	٦ درجات	٥ درجات	٤ درجات
 المفحوص الفاحص	١٥٠ ثانية	١-٥٥ ثوان	٥٦-٦٥ ثوان	٦٦-٩٠ ثانية	٩١-١٥٠ ثانية

- **بعد الانتهاء من تطبيق اختبار رسوم المكعبات انتقل للاختبار التالي (تجميع الأشياء).**

(١٠) اختبار تجميع الأشياء

الأدوات المطلوبة:
ورقة تسجيل الإجابات + قلم رصاص + ساعة كرونوميتر (Stop Watch) + (٤ صناديق من الخشب) تحتوي كل منها على قطع خشبية مقطعة تشكل الصبي (المانيكان) والحصان والوجه والسيارة.

أوقف الاختبار: لا يوقف الاختبار لأن كل تجميع له درجات معينة حسب النماذج المدرجة.

التقدير: حسب الجداول والتعليمات المدرجة.
الدرجة العظمى: (٣٤) درجة.

تعليمات عامة:
- هناك بعض الأشكال يجب تسميتها للمفحوص (كأن تقول له هذه القطع بعد تجميعها ستكون مثلا حصان) وهناك بعض الصور لا تسميها.
- جميع الأشكال ترتب خلف حاجز بحيث لا يرى المفحوص كيف ترتيبها، وذلك حسب ما هو موضح بالكتيب.
- لكل رسم وقت محدد، وبحال انتهاء الوقت ولم يقوم بإكمال الرسم تعتبر الإجابة خاطئة، ولكن اجعل المفحوص يكمل الترتيب للحفاظ على العلاقة الطيبة.
- تحسب الدرجات الإضافية فقط للتجميع الصحيح التام.

فئة (أ) + فئة (ب) ابدأ معهم من (١) الصبي (المانيكان) انظر صفحة (٣٩)

(١) الصبي (المانيكان): تعليمات:

- رتب القطع خلف حاجز حسب الشكل المرسوم أمامك.
- ثم قل: "القطع هاي لو حطيتها جنب بعض صح ممكن تعمل منها ولد.. يلا حطها جنب بعض صح علشان تعمل منها ولد" واترك للمفحوص (١٢٠ ثانية).
- إذا قلب المفحوص أي قطعة فأعدها كما كانت بهدوء.
- تعطى الدرجات الإضافية فقط للتجميع الصحيح التام.





مفتاح الإجابة:

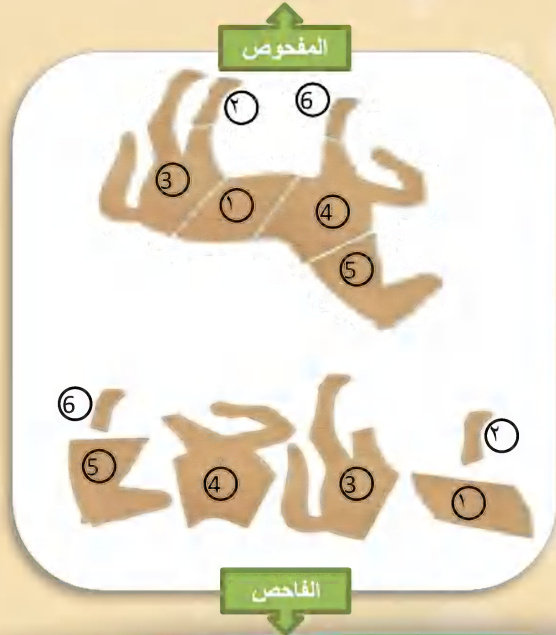
الدرجات	الوصف
٧ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ١-١٠ ثانية
٦ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ١١-١٥ ثانية
٥ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ١٦-٢٠ ثانية
٤ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ٢١-١٢٠ ثانية
٣ درجات	إن وضع قدماً مكان الأخرى مع وجود الأجزاء الأخرى بالترتيب الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٢٠ ثانية)
درجتان	إن وضع الأرجل مكان الأذرع، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٢٠ ثانية)
درجة واحدة	إن وضع الجذع في الوضع الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٢٠ ثانية)

- بعد الانتهاء من تطبيق التجميع الأول انتقل لرقم (٢) (بغض النظر عن الدرجات التي حصل عليها).

(٢) الحصان: تعليمات:

- **رتب** القطع خلف حاجز حسب الشكل المرسوم أمامك.
- ثم **قل:** "هدا حصان مقطع لقطع.. يلا حط القطع هاي جنب بعض بأسرع ما عندك علشان تعمل منها حصان" واترك للمفحوص (١٨٠ ثانية).
- تُعطى الدرجات الإضافية فقط للتجميع الصحيح التام.





مفتاح الإجابة:

الدرجات	الوصف
٩ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ١–١٥ ثانية
٨ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ١٦–٢٠ ثانية
٧ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ٢١–٣٠ ثانية
٦ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ٣١–١٨٠ ثانية
٥ درجات	إن قلب القطعة الوسطى رقم (١)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٨٠ ثانية)
٤ درجات	– إن حذف القطعة الوسطى رقم (١)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح (أو) – إن أبدل أحد الأقدام الصغيرة المتحركة مكان الأخرى، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٨٠ ثانية)

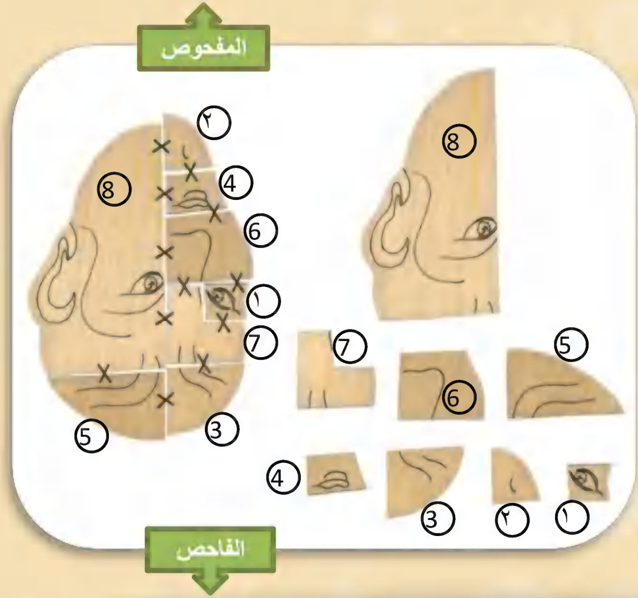
تكملة مفتاح الإجابة:

الدرجات	الوصف
٣ درجات	إن قلب القطعة الوسطى رقم (١)، وأبدل أحد الأقدام الصغيرة المتحركة مكان الأخرى، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٨٠ ثانية)
درجتان	– إن وضع القطعة رقم (١) والقطعة رقم (٤) الواحدة مكان الأخرى، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح (أو) – إن حذف القطعة رقم (١) واستبدل أحد الأقدام الصغيرة المتحركة مكان الأخرى، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٨٠ ثانية)
درجة واحدة	ترتيبات أخرى، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٨٠ ثانية)

– بعد الانتهاء من تطبيق التجميع الثاني انتقل لرقم (٣) (بغض النظر عن الدرجات التي حصل عليها).

(٣) الوجه: تعليمات:

- رتب القطع خلف حاجز حسب الشكل المرسوم أمامك.
- ثم قل: "يلا حط القطع هاي جنب بعض بأسرع ما عندك" واترك للمفحوص (١٨٠ ثانيةٍ).
- تعطى الدرجات الإضافية فقط للتجميع الصحيح التام.





مفتاح الإجابة:

الدرجات	الوصف
٩ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ١-٣٥ ثانية
٨ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ٣٦-٤٥ ثانية
٧ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ٤٦-٧٠ ثانية
٦ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ٧١-١٨٠ ثانية
٥ درجات	- إن وضع قطعة العين رقم (١) معكوسة وموضوعة في قطعة الحاجب رقم (٧)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح (أو) - إن حذف قطعتا الشعر رقم (٣، ٥)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٨٠ ثانية)

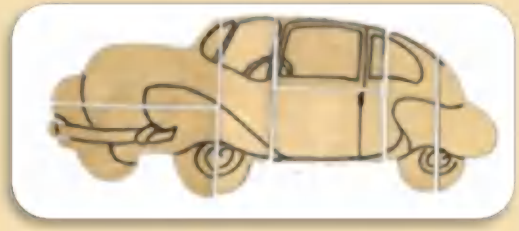
تكملة مفتاح الإجابة:

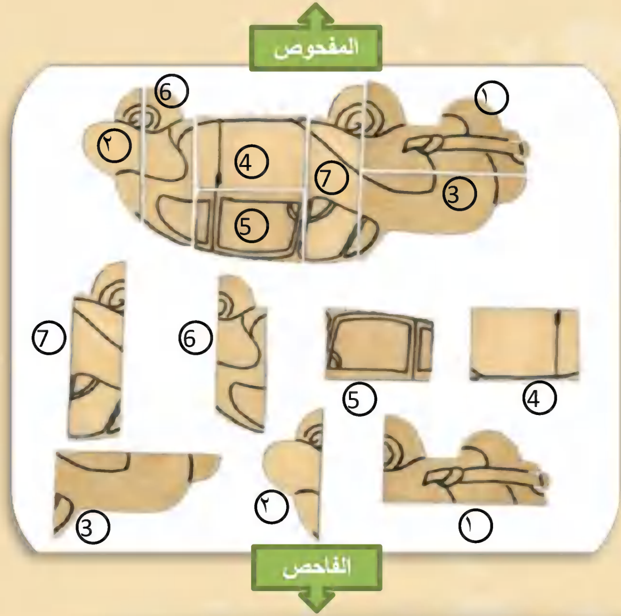
الدرجات	الوصف
٤ درجات	- إن حذف قطعة الأنف رقم (٦)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح (أو) - إن حذف قطعتا الفم والذقن رقم (٤، ٢)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٨٠ ثانية)
٣ درجات	إن حذف قطعة الوجه رقم (٨) وقطعة الشعر رقم (٥)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٨٠ ثانية)
درجة واحدة	إن وضع قطعتا الشعر (٣، ٥) بالوضع الصحيح مع قطعة الوجه رقم (٨) وحذف باق القطع الأخرى، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٨٠ ثانية)
نصف درجة	إن جمع قطعة الذقن رقم (٢) إلى قطعة الوجه رقم (٨)، وحذف باق القطع الأخرى، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٢٠ ثانية) ملاحظة: بالرسم الذي أمامك يوجد علامة (×) على بعض الأجزاء؛ وهذه تُعني أنه بحال ألصق المفحوص القطعتان الموضوع عليهم هذه العلامة سيأخذ (نصف درجة)

- بعد الانتهاء من تطبيق التجميع الثالث انتقل لرقم (٤) (بغض النظر عن الدرجات التي حصل عليها).

(٤) السيارة: تعليمات:

- رتب القطع خلف حاجز حسب الشكل المرسوم أمامك.
- ثم قل: "يلا حط القطع هاي جنب بعض بأسرع ما عندك" واترك للمفحوص (١٨٠ ثانيةٍ).
- تعطى الدرجات الإضافية فقط للتجميع الصحيح التام.





مفتاح الإجابة:

الدرجات	الوصف
٩ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ١-٢٥ ثانية
٨ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ٢٦-٣٠ ثانية
٧ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ٣١-٤٥ ثانية
٦ درجات	التجميع الصحيح التام بوقت من ٤٦-١٨٠ ثانية
٥ درجات	إن قلب أو عكس الباب رقم (٤)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٢٠ ثانية)
٤ درجات	- إن حذف القطعتان رقم (٤، ٥)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح (أو) - إن حذف القطعة رقم (٧)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٢٠ ثانية)

تكملة مفتاح الإجابة:

الدرجات	الوصف
٣ درجات	- إن حذف القطعة رقم (٧) وقلب أو عكس القطعة رقم (٤)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح (أو) - إن حذف القطع رقم (٤، ٥، ٧)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح (أو) - إن وضع القطعتان رقم (٤، ٥) مكان القطعة رقم (٦)، مع وجود باق القطع بالترتيب الصحيح، وذلك خلال الزمن المحدد وهو (١٢٠ ثانية)
درجتان	إن وضع القطع رقم (١، ٣، ٧) وضعاً صحيحاً، مع حذف باق القطع
درجة واحدة	- لكل قطعة وضعت وضعاً صحيحاً إلى جانب القطع الأخرى (أو) - إن وضع القطعتان رقم (١، ٣) أو القطعتان رقم (٢، ٦) بشكل صحيح

- بعد الانتهاء من تطبيق اختبار تجميع الأشياء انتقل للاختبار التالي (الشيفرة).

(١١) اختبار الشيفرة

الأدوات المطلوبة: ورقة تسجيل الإجابات + قلم رصاص + ساعة كرونوميتر (Stop Watch) + ممحاة.

أوقف الاختبار: عند انتهاء الوقت المحدد للمحاولة أو الانتهاء من تعبئة الرسوم المطلوبة.

التقدير: لكل شكل ملئ بشكل صحيح (١ درجة).

الدرجة العظمى: (٥٠ درجة) لمن هم أقل من (٨) سنوات من العاديين وغير العاديين، و(٩٣ درجة) لمن هم فوق (٨) سنوات من العاديين وغير العاديين.

تعليمات عامة:

- بالنسبة للشيفرتان رقم (١) و(٢) فلهما وقت محدد، وبحال انتهاء الوقت يتم إيقاف الاختبار سواء أكمل المفحوص الشيفرة أو لم يكملها، وفي حال رفض المفحوص تسليم القلم الرصاص أو الانتهاء؛ يقوم الفاحص بوضع علامة عند آخر رسم للمفحوص وترك المفحوص يُكمل الرسم للحفاظ على العلاقة الطيبة.
- هناك درجات إضافية للشيفرة رقم (١) فقط في حال إكمال جميع الأشكال بشكل صحيح قبل الوقت المحدد.

الأقل من (٨) سنوات من العاديين وغير العاديين ابدأ معهم من الشيفرة (١) انظر صفحة (٦٣)

الأكثر من (٨) سنوات من العاديين وغير العاديين ابدأ معهم من الشيفرة (٢) انظر صفحة (٦٧)

الأقل من (٨) سنوات من العاديين وغير العاديين ابدأ معهم من الشيفرة (١)

الشيفرة (١): تعليمات:

- أعط المفحوص قلماً رصاصاً ثم قدم له الورقة الخاصة بهذا الجزء من الاختبار.
- ثم قل: "اطلع على هاي الورقة اللي قدامك.. شايف هين في نجمة وكورة ومثلث وحجات تانية....... شايف النجمة – وأشر بأصبعك تحتها- في جواها خط نازل من فوق لتحت... والكورة –وأشر بأصبعك تحتها- جواها خطين متوازيين بالعرض هيهم شايفهم؟... والمثلث –وأشر بأصبعك تحته- جواه خط واحد بالعرض هيه شايفه؟... والصليب –وأشر بأصبعك تحته- جواه دائرة صغيرة بالنص... والصندوق –وأشر بأصبعك تحته- جواه خطين رأسيين نازلين من فوق لتحت....... طيب هلقيت اطلع تحت حتلاقي النجوم والكور والصناديق والحاجات التانية ملخبطة مع بعضها ولكن من غير حاجة جواها..... هلقيت بدي منك تعبي الأشكال هاي بنفس العلامات اللي بكل واحد منها زي ما شفتهم بالأشكال اللي فوق..... مثلاً: هاي الكورة –وأشر بأصبعك على الكورة الأولى الفارغة- بدنا نصير نطلع على الكورة اللي فوق شو جواها ونحطه بهاي الكورة الفاضية... يعني زي هيك –وتقوم برسم الخطين بالدائرة الفارغة كمثال توضيحي للمفحوص، وكذلك بالنسبة للنجمة-، ثم تقول: يلا بدي منك انتا تكمل الأشكال الباقية بالترتيب" واترك للمفحوص (١٢٠ ثانية).
- إذا وجد صعوبة في فهم ما يجب أن يقوم به فاشرح له مرة أخرى بعض الأشكال الخمسة الذين بالبداية كالشرح السابق.
- إذا كان المفحوص يختار أشكالاً معينة ويترك أشكالاً أخرى فقل له: "لأ متسيبش ولا شكل من الأشكال... إعملهم كلهم بالترتيب".
- تُعطى الدرجات الإضافية فقط لمن ينتهي قبل الوقت المحدد ويكون قد أكمل جميع الأشكال بشكل صحيح.

التقـــدير:

- عدد الأشكال (٥٠ شكل)، ولكن الــ (٥ صناديق) الذين بالبداية لا يتم حساب لهم درجات لأنهم ضمن التدريب.

- لكل شكل ملئ بشكل صحيح (١ درجة)، وبهذا فمجموع الدرجات هي (٤٥ درجة) وهناك درجات إضافية لمن حصل فقط على درجة (٤٥ درجة) وأنهى الرسم بشكل صحيح قبل الوقت المحدد حسب الجدول الموضح أدناه، وهنا تصبح الدرجة العظمي هي (٥٠ درجة).

الدرجات	الزمن المقرر بالثواني
٥٠ درجة	٧٠ فأقل
٤٩ درجة	٧١-٨٠
٤٨ درجة	٨١-٩٠
٤٧ درجة	٩١-١٠٠
٤٦ درجة	١٠١-١١٠
٤٥ درجة	١١١-١٢٠

- **بعد الانتهاء من تطبيق الشيفرة (١) انتقل للاختبار التالي (المتاهات).**

الشيفرة (٢): تعليمات:

- أعط المفحوص قلماً رصاصاً ثم قدم له الورقة الخاصة بهذا الجزء من الاختبار.
- ثم قل: "اطلع على هاي الورقة اللي قدامك.. شايف الصناديق (أو المربعات) المقسمة هاي –وأشر بأصبعك تحت الصندوق الأول– راح تلاقي إنه الصندوق مقسوم لجزئين: الجزء اللِي فوق فيه رقم والجزء اللي تحت فيه علامة... وكل رقم إله علامة مختلفة عن الأرقام التانية... يعني مثلاً إطلع على هدا الصندوق الأول –وأشر بأصبعك تحت الصندوق الأول– محطوط فوق رقم (١) وتحته موجود علامة وكمان هي الصندوق التاني –وأشر بأصبعك تحته– محطوط فوق رقم (٢) وتحته علامة مختلفة عن اللي موجودة تحت رقم (١) وباقي الأرقام زي هيك..... طيب هلقيت اطلع تحت راح تلاقي صناديق فيها أرقام ولكن مفيهاش تحتها علامات... هلقيت بدي منك تعبي الصناديق الفاضية هاي بنفس العلامات اللي بكل واحد منها زي ما شفتهم بالصناديق اللي فوق..... مثلاً: هادا الصندوق اللي فيه رقم (٢) –وأشر بأصبعك على الصندوق الأول الفارغ– بدنا نصير نطلع على الرقم اللي زيه فوق وهوا رقم (٢) ونشوف شو جواه ونحطه بالصندوق الأول هادا –وأشر بأصبعك على الصندوق الأول– يعني زي هيك –وتقوم برسم الخطين في الصندوق الأول الفارغ كمثال توضيحي للمفحوص، وكذلك بالنسبة للصندوق الثاني رقم (١)، وكذلك بالنسبة للصندوق الثالث رقم (٤)–، ثم تقول: يلا بدي منك انتا تكمل الصناديق الباقية بالترتيب" واترك للمفحوص (١٢٠ ثانية).

- إذا وجد صعوبة في فهم ما يجب أن يقوم به **فاشرح** له مرة أخرى بعض الأشكال السبعة الذين بالبداية كالشرح السابق.
- إذا كان المفحوص يختار صناديق معينة ويترك صناديق أخرى **فقل له:** "لأ متسيبش ولا صندوق من الصناديق... إعملهم كلهم بالترتيب".

التقدير:
- عدد الأشكال (١٠٠ شكل)، ولكن الـــ (٧ صناديق) الذين بالبداية لا يتم حساب لهم درجات لأنهم ضمن التدريب.
- لكل شكل ملئ بشكل صحيح (١ درجة)، وبهذا فالدرجة العظمى هي (٩٣ درجة).

- **بعد الانتهاء من تطبيق الشيفرة (٢) انتقل للاختبار التالي (المتاهات).**

(١٢) اختبار المتاهات

الأدوات المطلوبة:

ورقة تسجيل الإجابات + قلم رصاص + ساعة كرونوميتر (Stop Watch).

أوقف الاختبار:

إن فشل المفحوص في متاهتين متتاليتين.

التقدير:

حسب ما هو موضح بالجداول المدرجة.

الدرجة العظمى: (٢١) درجة.

تعليمات عامة:

- لكل رسم وقت محدد، وبحال انتهاء الزمن المحدد للمتاهة ولم يقوم المفحوص بإكمالها تُعتبر من ضمن المتاهات التي فشل المفحوص بها.
- لكل رسم عدد من الأخطاء المسموح بها والتي يحسب لها درجات حسب ما هو موضح بالجداول المدرجة، ويجب أن يكون ذلك ضمن الزمن المحدد.
- معنى الأخطاء: دخول المفحوص طريق خاطئ أثناء السير داخل المتاهة، أو بحال خروجه من الحائط، أو بحال رفع القلم.

فئة (أ) ابدأ معهم من المتاهة التدريبية، انظر صفحة (٧٥)

فئة (أ)	من هم فوق سن ٨ سنوات من غير العاديين (المعاقين عقلياً). من هم تحت سن ٨ سنوات من العاديين (غير المعاقين عقلياً).

فئة (ب) ابدأ معهم من المتاهة (ج)، انظر صفحة (٨٣)

فئة (ب)	من هم فوق سن ٨ سنوات من العاديين (غير المعاقين عقلياً).

فئة (أ) ابدأ معهم من المتاهة التدريبية

فئة (أ)	من هم فوق سن ٨ سنوات من غير العاديين (المعاقين عقلياً). من هم تحت سن ٨ سنوات من العاديين (غير المعاقين عقلياً).

المتاهة التدريبية:

تعليمات:

- **قل:** "اطلع هين –مشيراً للمتاهة التدريبية–... شايف الولد هدا اللي واقف بالنص؟ هدا الولد بده يطلع في الشارع هنا –**مشيراً** لخارج المتاهة–... هلقيت أنا حأخليك تشوف كيف حيطلع من غير ما يتغلب... أنا هلقيت حأعلم بالقلم على الطريق اللي لازم يمشي فيه علشان ما يتغلب... اطلع عليا كويس". ثم **تقوم** بمسك قلم الرصاص وتبدأ من مكان الولد بالمشي بسن القلم متجهاً لليمين ناحية الطريق المغلق ثم **تقول:** "شايف علشان مشيت بهاي الجهة اتغلبت لانه الطريق مسكر، لإنه في حيطة قدامه.. وطبعاً مش حيقدر يدخل في الحيطة... ولا بيقدر؟ علشان هيك لازم يمشي بالجهة التانية هاي علشان يقدر يطلع... يعني زي هيك –ثم ترجع على نفس الخط الخطأ– **ثم تقول:** وكمان ما بينفع ترفع سن القلم وانتا ماشي بالطريق".

- بعد الانتهاء من تطبيق المتاهة التدريبية انتقل للمتاهة (أ).

المتاهة (أ):

تعليمات:

- **أعط** المفحوص قلم رصاص **وضع** سن القلم بنصف الرجل **ثم قل:** "هلقيت بدي أشوف إن كنت بتقدر لحالك تمشي بالطريق الصح وتطلع منها... يلا ارسم بالقلم اللي معك الطريق اللي لازم تمشي فيه علشان ما تتغلب وبدون ما ترفع القلم بتاعك من عالورقة لحد ما تخلص" واترك للمفحوص (٣٠ ثانية).
- إن نجح انتقل للمتاهة (ب)
- إن فشل أو لم يكمل المتاهة في الزمن المحدد، **قل:** "طيب خليني أساعدك"، ثم **تمسك** قلم الرصاص وتمشي بالطريق الصحيح حتى النهاية، ثم انتقل للمتاهة (ب).

التقدير:

الدرجة	٢ درجة	١ درجة	الزمن المقرر بالثواني
عدد الأخطاء المسموح به بحدود الزمن	بدون خطأ	١–٢	٣٠ ثانية

المتاهة (ب):

تعليمات:

- **ضع** سن القلم بنصف الرجل ثم **قل:** "هلقيت بدي أشوف إن كنت بتقدر لحالك تمشي بالطريق الصح وتطلع منها بدون ما تتغلب وبدون ما ترفع القلم بتاعك من عالورقة لحد ما تخلص" واترك للمفحوص (٣٠ ثانية).
- إن نجح انتقل للمتاهة (ج)
- إن فشل أو لم يكمل المتاهة في الزمن المحدد وكان قد نجح في المتاهة (أ) **فوضح** له بنفسك من خلال القلم الطريق الصحيح في المتاهة (ب)، ثم انتقل للمتاهة (ج).
- إن فشل أو لم يكمل المتاهة في الزمن المحدد وكان قد فشل في المتاهة (أ) أوقف الاختبار.

التقدير:

الدرجة	٢ درجة	١ درجة	الزمن المقرر بالثواني
عدد الأخطاء المسموح به بحدود الزمن	بدون خطأ	١-٢	٣٠ ثانية

★أوقف الاختبار إن فشل في متاهتين متتاليين

★أوقف الاختبار إن فشل في متاهتين متتاليين

المتاهة (ج):

تعليمات الأطفال فئة (أ):

- **ضع** سن القلم بنصف المتاهة عند الرمز (×) ثم **قل:** "هلقيت بدي أشوف إن كنت بتقدر لحالك تمشي بالطريق الصح وتطلع منها بدون ما تتغلب وبدون ما ترفع القلم بتاعك من عالورقة لحد ما تخلص" واترك للمفحوص (٣٠ ثانية).
- إن نجح انتقل للمتاهة رقم (١)
-إن فشل أو لم يكمل المتاهة في الزمن المحدد وكان قد نجح في المتاهة (ب) **فوضح** له بنفسك من خلال القلم الطريق الصحيح في المتاهة (ج)، ثم انتقل للمتاهة رقم (١).
- إن فشل أو لم يكمل المتاهة في الزمن المحدد وكان قد فشل في المتاهة (ب) أوقف الاختبار.

التقدير:

الدرجة	٢ درجة	١ درجة	الزمن المقرر بالثواني
عدد الأخطاء المسموح به بحدود الزمن	بدون خطأ	١–٢	٣٠ ثانية

فئة (ب) ابدأ معهم من المتاهة (ج) من هنا

فئة (ب)	من هم فوق سن ٨ سنوات من العاديين (غير المعاقين عقلياً).

المتاهة (ج):

تعليمات الأطفال فئة (ب):

- **قل:** "هاي تواهة... بدي منك تبدا من هين –**مشيراً** للرمز (×)- ودور على الطريق الصح لحد ما تطلع من هين –وأشير لفتحة الخروج- بس دير بالك لا تدخل بطريق مسكر أو تمشي على الخطوط اللي انتا بتعملها... فاهم شو قصدي؟ ثم أعط المفحوص قلم رصاص **وقل مرة أخرى:** "يلا هلقيت بدي تبدا من هين ودور على الطريق الصح اللي يطلعك من المتاهة بدون ما ترفع القلم عن الورقة لحد ما تطلع... طيب يلا" واترك للمفحوص (٣٠ ثانية).

التقدير:

الدرجة	٢ درجة	١ درجة	الزمن المقرر بالثواني
عدد الأخطاء المسموح به بحدود الزمن	بدون خطأ	١	٣٠ ثانية

- إن نجح المفحوص في المتاهة بدون أي أخطاء وفي حدود الزمن المحدد أعطه (٦ درجات) عن المتاهات (أ وحتى ج)، وانتقل للمتاهة رقم (١).
- إن نجح المفحوص في المتاهة بغلطة واحدة فقط وفي حدود الزمن المحدد أعطه (٥ درجات) عن المتاهات (أ وحتى ج)، وانتقل للمتاهة رقم (١).
- إن فشل المفحوص في المتاهة بغلطتين وفي حدود الزمن المحدد إرجع وأعطه (المتاهة التدريبية) ثم أكمل معه المتاهتين (أ + ب)، وبحال نجاحه بهما أعطه (٥ درجات واستكمل معه وأعطه المتاهة (١). وبحال فشله في المتاهة (أ + ب) فيجب إعطائه (١ درجة) ثم توقف الاختبار.
- إن فشل المفحوص في المتاهة بأكثر من غلطتين أو تعدى الزمن المحدد إرجع وأعطه (المتاهة التدريبية) ثم أكمل معه المتاهتين (أ + ب)، وبحال نجاحه بهما أعطه (٤ درجات) واستكمل معه وأعطه المتاهة (١). وبحال فشله في المتاهتين (أ + ب) أوقف الاختبار دون إعطائه أي درجات، وبحال فشله أثناء الرجوع في المتاهة (ب) فقط أعطه (٢ درجة) وأوقف الاختبار.

★أوقف الاختبار إن فشل في متاهتين متتاليين

المتاهة (١):

- **أعط** المفحوص قلم رصاص **وأشر** إلى علامة (×) و**قل:** "يلا هلقيت بدي تبدا من هين ودور على الطريق الصح اللي يطلعك من المتاهة... طيب يلا" واترك للمفحوص (٣٠ ثانية).

التقدير:

الدرجة	٣ درجات	٢ درجة	١ درجة	الزمن المقرر بالثواني
عدد الأخطاء المسموح به بحدود الزمن	بدون خطأ	١	٢-٣	٣٠ ثانية

- إن نجح انتقل للمتاهة رقم (٢)
- إن فشل وكان قد فشل بالمتاهة (ج) أوقف الاختبار.

★أوقف الاختبار إن فشل في متاهتين متتاليين

المتاهة (٢):

- **أشر** إلى علامة (×) **وقل:** "يلا هلقيت بدي تبدا من هين ودور على الطريق الصح اللي يطلعك من المتاهة... طيب يلا" واترك للمفحوص (٤٥ ثانية).

التقدير:

الدرجة	٣ درجات	٢ درجة	١ درجة	الزمن المقرر بالثواني
عدد الأخطاء المسموح به بحدود الزمن	بدون خطأ	١	٢-٣	٤٥ ثانية

- إن نجح انتقل للمتاهة رقم (٣)
- إن فشل وكان قد فشل بالمتاهة (١) أوقف الاختبار.

★أوقف الاختبار إن فشل في متاهتين متتاليين

المتاهة (٣):

- **أشر** إلى علامة (×) **وقل:** "يلا هلقيت بدي تبدا من هين ودور على الطريق الصح اللي يطلعك من المتاهة... طيب يلا" واترك للمفحوص (٦٠ ثانية).

التقدير:

الدرجة	٣ درجات	٢ درجة	١ درجة	الزمن المقرر بالثواني
عدد الأخطاء المسموح به بحدود الزمن	بدون خطأ	١	٢-٥	٦٠ ثانية

- إن نجح انتقل للمتاهة رقم (٤)
- إن فشل وكان قد فشل بالمتاهة (٢) أوقف الاختبار.

المتاهة (٤):

- **أشر** إلى علامة (×) **وقل:** "يلا هلقيت بدي تبدا من هين ودور على الطريق الصح اللي يطلعك من المتاهة... طيب يلا" واترك للمفحوص (١٢٠ ثانية).

التقدير:

الدرجة	٣ درجات	٢ درجة	١ درجة	الزمن المقرر بالثواني
عدد الأخطاء المسموح به بحدود الزمن	بدون خطأ	١	٢-٦	١٢٠ ثانية

- إن نجح انتقل للمتاهة رقم (٥)
- إن فشل وكان قد فشل بالمتاهة (٣) أوقف الاختبار.

★أوقف الاختبار إن فشل في متاهتين متتاليين

★أوقف الاختبار إن فشل في متاهتين متتاليين

المتاهة (٥):

- **أشر** إلى علامة (×) **وقل:** "يلا هلقيت بدي تبدا من هين ودور على الطريق الصح اللي يطلعك من المتاهة... طيب يلا" واترك للمفحوص (١٢٠ ثانية).

التقدير:

الدرجة	٣ درجات	٢ درجة	١ درجة	الزمن المقرر بالثواني
عدد الأخطاء المسموح به بحدود الزمن	بدون خطأ	١	٢-٨	١٢٠ ثانية